



## **LAPORAN SKRIPSI**

# **SISTEM INFORMASI PEMESANAN PADA CATERING KUMAI**

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan  
Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik  
Universitas Muria Kudus

**Disusun Oleh :**

**Nama : Muammar Zainun Nafi'**  
**Nim : 2008-53-143**  
**Program Studi : Sistem Informasi**  
**Fakultas : Teknik**

---

**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
KUDUS  
2014**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Nama : Muammar Zainun nafi'  
NIM : 2008-53-143  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Pada Catering  
Kumaidi  
Pembimbing Utama : Supriyono, S.Kom, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom  
Dilaksanakan : Semester ganjil tahun 2014/2015

Kudus, 16 Februari 2015  
Yang mengusulkan

**Muammar Zainun Nafi'**

Menyetujui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Pembantu

**Supriyono, S.Kom, M.Kom**

**Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom**

## HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Muammar Zainun Nafi'  
NIM : 2008-53-143  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pemesanan Pada Catering  
Kumaidi  
Pembimbing Utama : Supriyono, S.Kom, M.Kom  
Pembimbing Pembantu : Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 23 Februari 2015  
dan dinyatakan LULUS

Kudus, 23 Februari 2015

Ketua Penguji

Anggota Penguji I

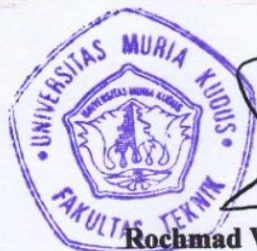
Anggota Penguji II



Eko Darmanto, S.Kom M.Cs Supriyono, S.Kom, M.Kom Diana LaiLy Fithri, M.Kom

Mengetahui :

Dekan Fakultas Teknik



Rochmad Winarso, ST, MT



## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Muammar Zainun Nafi'  
NIM : 2008-53-143  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang : Strata Satu (S1)  
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan izin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalti-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul: **“Sistem Informasi Pemesanan Pada Catering Kumaidi”**.

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk*-kan, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 16 februari 2015  
Yang menyatakan,



**Muammar Zainun Nafi'**

## HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### MOTTO

“Bacalah dengan nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segunmpal darah. Bacalah, dan Tuhanmulah Yang Maha Pemurah. Yang mengajar dengan **Qalam**. Dialah yang mengajar manusia segala yang belum diketahui” (Q.S Al-‘Alaq 1-5).

"Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka, namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka"

### PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ibu dan Bapakku
2. Keluarga ku
3. Teman-teman ku
4. Almamater UMK

## RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pemesanan Pada Catering Kumaidi” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem yang dapat menangani permasalahan yang terjadi dalam menangani transaksi pemesanan yang masih manual. Sistem yang dibuat ini menghasilkan sistem informasi untuk mempermudah pemesanan pelanggan, barang serta memudahkan proses transaksi peminjaman dan pengembalian.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah JAVA dan *database* MySQL. Sistem ini diharapkan mampu menjadi sarana dalam memudahkan transaksi pada pemilik usaha Catering dan dapat menghasilkan laporan yang berguna bagi pemilik usaha.

Kata Kunci : **Sistem, Informasi, Pemesanan**

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena dengan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya, skripsi yang berjudul SISTEM INFORMASI PERSEWAAN PERLENGKAPAN ACARA PADA PWS KALIWUNGU KUDUS

Telah selesai disusun. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Suparno, SH.MS. selaku pembantu Rektor Satu Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, ST, MT. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M. Kom. Selaku Ka.Progdi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Supriyono, S.Kom, M.Kom. Selaku Pembimbing I, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
5. Bapak Fajar Nugraha, S.Kom, M.Kom. Selaku Pembimbing II, yang telah meluangkan waktunya, memberikan banyak bimbingan, masukan, dan pengesahan kepada penulis.
6. Ibu dan Bapak tercinta yang telah memberikan penulis motivasi, semangat, nasehat, do'a kepada penulis sampai akhir penyusunan skripsi ini.
7. Teman-teman, asdos, senior, seangkatan, seluruh rekan-rekan sistem informasi, dan seluruh rekan-rekan lainnya yang juga memberikan dukungan serta berbagai ilmu yang didapat oleh penulis tak akan terlupakan.
8. Seluruh staf karyawan dan dosen – dosen di Universitas Muria Kudus yang telah memberikan banyak ilmu dan kenangan yang berharga bagi penulis.



9. Serta berbagai pihak yang tidak dapat sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa perkembangan teknologi akan selalu bertambah maju seiring dengan bertambahnya waktu, begitu pula dengan ilmu pengetahuan yang terus berkembang. Oleh karena itu, penulis menyadari masih kurang sempurnanya dalam pembuatan skripsi ini dan penulis berharap agar nantinya dapat dikembangkan serta bisa lebih bermanfaat. Amin.

Kudus, 16 Februari 2015

Penulis

**Muammar Zainun Nafi'**





## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN SURAT PUBLIKASI .....	iv
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....	v
RINGKASAN .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Skripsi .....	2
1.5. Tinjauan Pustaka .....	2
1.6. Manfaat Skripsi .....	3
1.7. Metodologi Penelitian .....	3
1.7.1. Objek Penelitian .....	3
1.8. Metode Penelitian Data .....	4
1.8.1 Sumber Data Primer .....	4
1.8.2 Sumber Data Sekunder .....	4
1.8.3 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.8.4 Metode Perancangan Sistem .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem .....	7

2.1.1 Pengertian Sistem .....	7
2.2. Pengertian Informasi.....	8
2.2.1. Informasi .....	8
2.2.2. Siklus Informasi .....	8
2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	8
2.4. Pengertian Sistem Informasi Pemesanan .....	9
2.5. <i>Bagan Alir Dokumen</i> .....	9
2.6. UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ) .....	10
2.7. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	14
2.7.1. Komponen <i>Entity Relationship diagram</i> (ERD) .....	14
2.7.2. Derajat Relasi (kardinalitas) .....	16
<b>BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN</b> .....	17
3.1. Sekilas Tentang Catering Kumaidi .....	17
3.2. Lokasi Tempat Usaha Catering Kumaidi .....	17
3.3. Struktur Usaha Kumaidi .....	18
3.4. Job Description .....	18
3.5. Analisa Sistem Yang Berjalan .....	18
3.5.1 Narasi Sistem Yang Berjalan ..	18
3.5.2 FOD Pemesanan .....	19
3.5.3 FOD Pengambilan Pemesanan .....	20
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN</b> .....	21
4.1 Indetifikasi Metode dan Sumber Masalah .....	21
4.1.1 Identifikasi Masalah .....	21
4.1.2 Sumber Masalah .....	21
4.2. Analisa Sistem .....	22
4.2.1 Analisa Kebutuhan Data dan Informasi ..	22
4.2.2 Analisa Kebutuhan Sistem untuk Perancangan ..	22
4.2.2.1 Analisa Kebutuhan Perangkat Keras ..	22
4.2.2.2 Analisa Kebutuhan Perangkat Lunak ...	22

4.3. Perancangan Sistem .....	23
4.3.1. Pemodelan Proses .....	23
4.3.3.1 Use Case Diagram ... ..	23
4.3.3.2 Skenario Use Case ( <i>Flow of Events</i> )... ..	25
4.3.3.3 Analisa Class Sistem ... ..	32
4.3.3.4 Sequence Diagram .....	36
4.3.3.5 Diagram Aktivitas .....	42
4.3.3.6 Statechart Diagram .. ..	51
4.3.2. Pemodelan Data .....	58
4.3.2.1 Perancangan Basis Data .....	58
<b>BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI .....</b>	<b>68</b>
5.1. Tampilan Program .....	68
5.2. Pengujian Validitas Data .....	73
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>74</b>
6.1. Kesimpulan .....	74
6.2. Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>
<b>LAMPIRAN</b>	



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Simbol Bagan Alir Dokumen.....	9
Tabel 2.2.	: Notasi <i>Use Case Diagram</i> .....	11
Tabel 2.3.	: Notasi <i>Class Diagram</i> .....	12
Tabel 2.4.	: Notasi <i>Sequence Diagram</i> .....	12
Tabel 2.5.	: Notasi <i>Activity Diagram</i> .....	13
Tabel 2.6.	: Notasi <i>Statechart Diagram</i> .....	14
Tabel 2.7	: Simbol-Simbol ERD .....	15
Tabel 4.1.	: Proses Bisnis Use Case .....	23
Tabel 4.2.	: <i>Alur Optimistic Regitrasi</i> .....	26
Tabel 4.3.	: Alur Pessimistic Regitrasi.....	26
Tabel 4.4.	: Alur Optimistic Daftar Menu .....	26
Tabel 4.5.	: Alur Pessimistic Daftar Menu.....	26
Tabel 4.6.	: Alur Optimistic Pemesanan.....	27
Tabel 4.7.	: Alur Pessimistic Pemesanan .....	27
Tabel 4.8.	: Alur Optimistic Pembayaran .....	27
Tabel 4.9.	: Alur Pessimistic Pembayaran .....	28
Tabel 4.10.	: Alur Optimistic Kelola User .....	28
Tabel 4.11.	: Alur Pssimistic Kelola User .....	28
Tabel 4.12.	: Alur Optomistic Kelola Rekening .....	29
Tabel 4.13.	: Alur Pessimistic Kelola Rekening .....	29
Tabel 4.14.	: Alur Optimistic Kelola Daftar Menu .....	29
Tabel 4.15	: Alur Pessimistic Kelola Daftar Menu ..	30
Tabel 4.16	: Alur Optimistic Kelola Pemesanan .....	30
Tabel 4.17	: Alur Pessimistic Kelola Pamesanan .....	30
Tabel 4.18	: Alur Optimistic Kelola Pembayaran ..	31
Tabel 4.19	: Alur Pessimistic Kelola Pembayara ..	31
Tabel 4.20	: Alur Optimistic Kelola Bahan Baku ...	31
Tabel 4.21	: Alur Pessimistic Kelola Bahan Baku ..	32
Tabel 4.22	: Tabel Daftar Menu .....	63

Tabel 4.23	:	Tabel Pelanggan .....	64
Tabel 4.24	:	Tabel Rekening .....	64
Tabel 4.25	:	Tabel Pemesanan .....	65
Tabel 4.26	:	Tabel Detil Pesan .....	65
Tabel 4.27	:	Tabel Pembayaran .....	66
Tabel 4.28	:	Tabel Bahan Baku .....	66
Tabel 4.29	:	Tabel Kategori .....	66
Tabel 4.30	:	Tabel Detil Bahan Baku .....	67



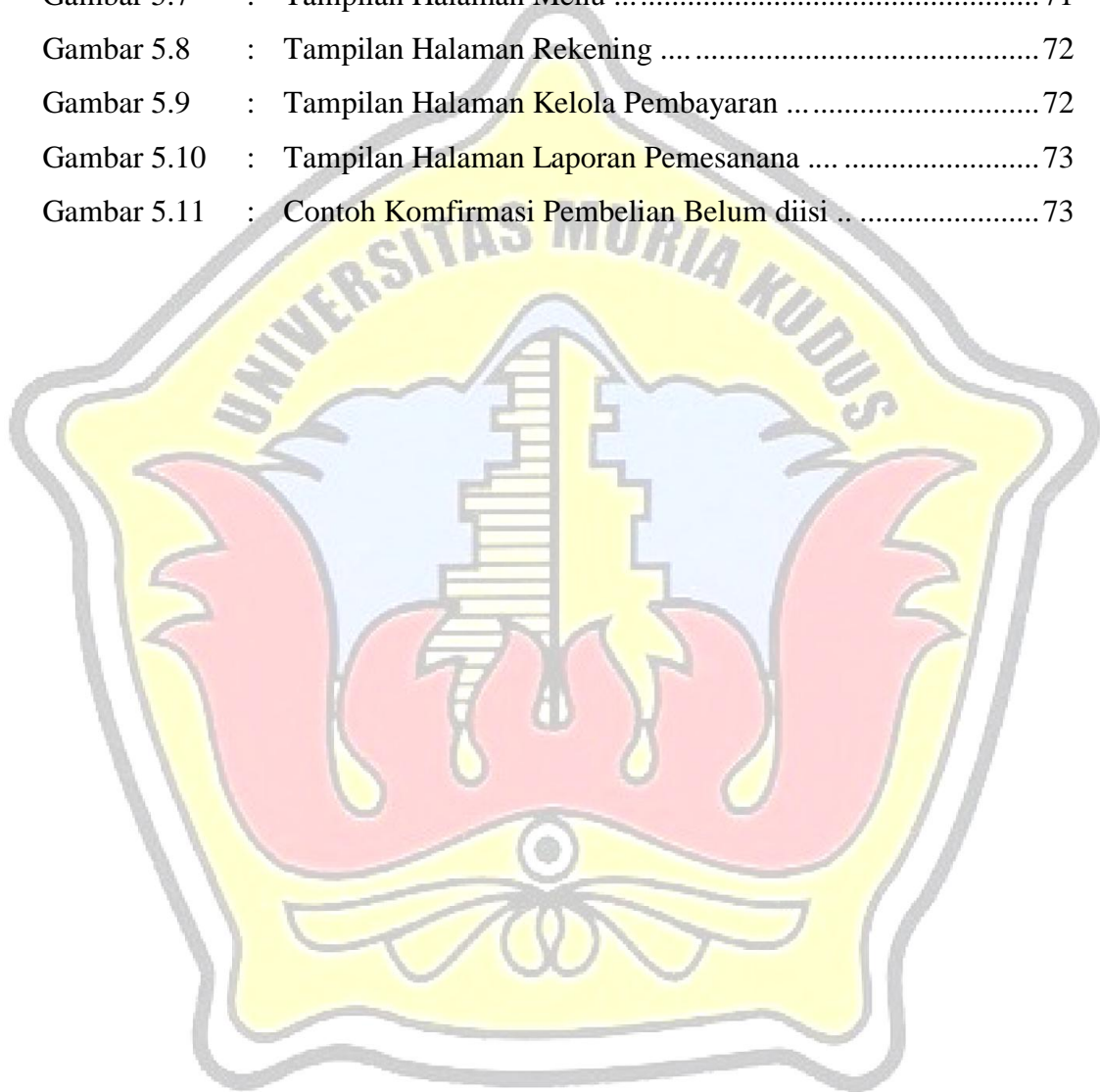
## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	: Skema Diagram Pengembangan Sistem Waterfall.....	5
Gambar 2.1.	: Siklus Informasi .....	8
Gambar 3.1.	: <i>Denah Lokasi</i> .....	17
Gambar 3.2.	: Flow Of Document Pemesanan .....	19
Gambar 3.3.	: Flow Of Document Pengambilan Pesanan.....	20
Gambar 4.1.	: Bisnis Use Case.....	24
Gambar 4.2.	: Use Case Diagram.....	25
Gambar 4.3.	: Class Member.....	32
Gambar 4.4.	: Class Daftar Menu.....	33
Gambar 4.5.	: Class Pemesanan .....	33
Gambar 4.6.	: Class Pembayaran.....	34
Gambar 4.7.	: Class Rekening.....	34
Gambar 4.8.	: Class Bahan Baku.....	34
Gambar 4.9.	: Class admin .....	35
Gambar 4.10.	: Class User.....	35
Gambar 4.11.	: Class Diagram .....	36
Gambar 4.12.	: Sequence Diagram Regritrasi .....	37
Gambar 4.13.	: Sequence Diagram Daftar Menu .....	37
Gambar 4.14.	: Sequence Diagram Pemesanan.....	38
Gambar 4.15.	: Sequence Diagram Pembayaran.....	38
Gambar 4.16.	: Sequence Diagram Kelola User .....	39
Gambar 4.17.	: Sequence Diagram Kelola Rekening.....	40
Gambar 4.18.	: Sequence Diagram Keloal Daftar Menu .....	40
Gambar 4.19.	: Sequence Diagram Kelola Pemesanan .....	41
Gambar 4.20.	: Sequence Diagram Kelola Pembayaran .....	41
Gambar 4.21.	: Sequence Diagram Bahan Beku.....	42
Gambar 4.22.	: Diagram Aktivitas Regritrasi .....	43
Gambar 4.23.	: Diagram Aktivitas Daftar Menu .....	43
Gambar 4.24.	: Diagram Aktivitas Pemesanan .....	44



Gambar 4.25.	: Diagram Aktivitas Kelola Pembayaran .....	45
Gambar 4.26.	: Diagram Aktivitas Kelola User .....	46
Gambar 4.27.	: Diagram Aktivitas Kelola Rekening .....	47
Gambar 4.28.	: Diagram aktivitas Kelola Daftar Menu .....	48
Gambar 4.29.	: Diagram Aktivitas Kelola Pemesanan .....	49
Gambar 4.30.	: Diagram Aktivitas Kelola Pembayaran.....	49
Gambar 4.31.	: Diagram Aktivitas Kelola Bahan Baku .....	50
Gambar 4.32.	: Statechart Diagram Regittrasi Pelanggan.....	51
Gambar 4.33.	: Statechart Diagram Preview Daftar Menu .....	51
Gambar 4.34.	: Statechart Diagram Simpan Pemesanan .....	52
Gambar 4.35.	: Statechart Diagram Ubah Pemesanan .....	52
Gambar 4.36.	: Statechart Diagram Hapus Pemesanan .....	53
Gambar 4.37.	: Statechart Diagram Simpan Komfirmasi Pembayaran.....	53
Gambar 4.38.	: statechart Diagram Simpan Kelola User .....	54
Gambar 4.39.	: Statechart Diagram Ubah Kelola User .....	54
Gambar 4.40.	: Statechart Diagram Hapus Kelola User .....	54
Gambar 4.41.	: Statechart Diagram Simpan Kelola Rekening .....	55
Gambar 4.42.	: Statechart Diagram Ubah Kelola Rekening .....	55
Gambar 4.43.	: Statechart Diagram Simpan Kelola Daftar Menu .....	56
Gambar 4.44.	: Statechart Diagram Ubah Kelola Daftar Menu .....	56
Gambar 4.45	: Statechart Diagram Hapus Kelola Daftar Menu .....	56
Gambar 4.46	: Statechart Diagram Tambah Kelola Bahan Baku .....	57
Gambar 4.47	: Satechart Diagram Ubah Kelola Bahan Baku .....	57
Gambar 4.48	: Statechart Diagram Hapus Kelola Bahan Baku .....	58
Gambar 4.49.	: Himpunan Entitas .....	58
Gambar 4.50.	: Himpunan Entitas dan Atribut Key .....	59
Gambar 4.51	: Himpunan Entitas, Relasi dan Foreign Key ... ..	60
Gambar 4.52	: Kardinalitas Relasi ... ..	61
Gambar 4.53	: ERD .....	62
Gambar 4.54	: Relasi Tabel .....	67
Gambar 5.1	: Tampilan Halaman Utama .....	68

Gambar 5.2	: Tampilan Halaman Regitrasasi ...	69
Gambar 5.3	: Tampilan Halaman Menu Makanan .....	69
Gambar 5.4	: Tampilan Halaman Keranjang Pembelian .....	70
Gambar 5.5	: Tampilan Halaman Komfirmasi Pembayaran ...	70
Gambar 5.6	: Tampilan Halaman Menu Admin .....	71
Gambar 5.7	: Tampilan Halaman Menu .....	71
Gambar 5.8	: Tampilan Halaman Rekening .....	72
Gambar 5.9	: Tampilan Halaman Kelola Pembayaran .....	72
Gambar 5.10	: Tampilan Halaman Laporan Pemesanana ....	73
Gambar 5.11	: Contoh Komfirmasi Pembelian Belum diisi ...	73



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Buku Konsultasi Skripsi

Lampiran 2 : Surat Balasan dari Catering Kumaidi

Lampiran 3 : Biografi Penulis

